

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

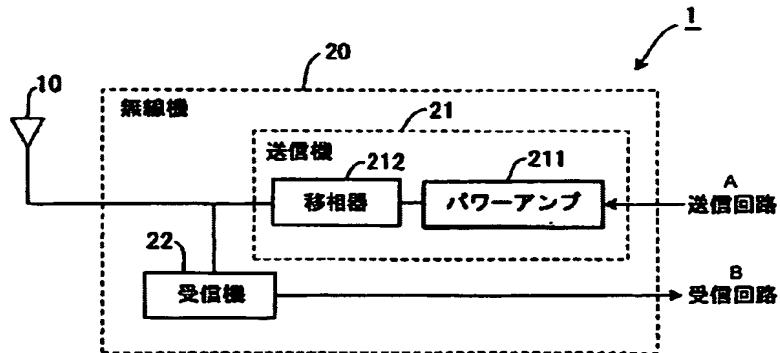
(10)国際公開番号  
WO 2005/055445 A1

- (51)国際特許分類: H04B 1/04  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/018036  
(22)国際出願日: 2004年12月3日 (03.12.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-407513 2003年12月5日 (05.12.2003) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).  
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中里 光晴 (NAKASATO, Mitsuhiro); 渡邊聰 (WATANABE, Satoru).  
(74)代理人: 高松猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アク森ビル13階栄光特許事務所 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/総葉有)

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(54)発明の名称: 移動体通信端末装置



20 RADIO DEVICE  
21 TRANSMITTER  
212 PHASE SHIFTER  
211 POWER AMPLIFIER  
A TRANSMITTING CIRCUIT  
B RECEIVING CIRCUIT  
22 RECEIVER

WO 2005/055445 A1

(57) Abstract: Communication quality can be favorably maintained without lowering the transmission power of an antenna even if a part of a human body comes into contact with the antenna or approaches the antenna. A transmitter (21) of a mobile communication terminal (1) is composed of a power amplifier (211) and a phase shifter (212) connected between an antenna (10) and the power amplifier (211). The impedance in the free space of the antenna (10) is matched to the output load impedance of the power amplifier (211) during low output power. As a result, if the head or a finger of a human body touches the antenna (10) and the impedance increases, the impedance of the antenna (10) is varied to the output load impedance at which the output power value of the power amplifier (211) increases by means of the phase shifter (212).

(57) 要約: 本発明の課題は、アンテナに人体の一部が接触又は近接した際でも、アンテナの送信電力を低下させることなく、通信品質を良好に維持できることである。 移動体通信端末装置 1 の送信

/総葉有)

BEST AVAILABLE COPY